

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

63317576 A

(43) Date of publication of application: 26 . 12 . 88

(51) Int. CI

C09J 5/00

(21) Application number: 62153960

(22) Date of filing: 19 . 06 . 87

(71) Applicant:

ZUIKOU:KK

(72) Inventor:

WADA TAKAO

(54) STICKING OF ELASTIC TAPE

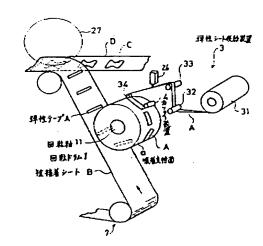
(57) Abstract:

PURPOSE: To continuously stick a sheet to be adhered to an elastic tape at high speed without stopping a rotary drum intermittently, by resembling peripheral speed of a rotary drum at the contact position of an adhesive tape and the running speed of the adhesive tape each other.

CONSTITUTION: An elastic tape A is fed to the surface of a rotary drum 1 in the axial direction perpendicular to the transfer direction of a conveyor 2 for a sheet B to be adhered, the elastic tape is stretched, the elastic tape A is adsorbed and supported on the adsorbing and supporting face on the surface of the drum in the stretched state, the elastic tape A is cut into a desired dimension in the adsorbed and supported state and the adsorbing and supporting face on the surface of a rotary drum 1 is rotated. A relative angle between the sheet B to be adhered in transportation by the conveyor 2 for the sheet to be adhered and the adsorbed elastic sheet A is made a set value. In the state of the maintaining the value, the elastic sheet A is brought into contact under pressure with the sheet B to be adhered being transported by the conveyor 2 to bond both

the sheets.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio



⑩日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

母公開特許公報(A)

昭63-317576

(a) Int.Cl. 4

識別記号 JGT 庁内整理番号 K -8016-41 ❸公開 昭和63年(1988)12月26日

C 09 J 5/00

K-8016-4J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

図発明の名称

弾性テーブ貼付け方法

②特 願 昭62-153960

❷出 願 昭62(1987)6月19日

大阪府大阪市東淀川区小松3丁目2番6号

題 人 株式会社 瑞光 大阪府摂津市南別府15番21号

3代 理 人 弁理士 臭村 文雄 外1名

明 編 18

1. 発明の名称

弾性テープ貼付け方法

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

〇虚祭上の利用分野

本発明は、おむつ・ナフキン・商品袋・その他

のシート状度品に弾性デープを取付けるための、 弾性デーブ貼付け装置に関するものである。

〇世来技術およびその問題点

公知の弾性テープ貼付け装置においては、被接 着面であるシート状質品の厳迷を間欠駆動方式と レシート状質品の厳迷を一時停止させた状態で弾 性テープを貼付けている。従って、作業効率が悪 く質品コストが高くなる欠点がある。

〇間周点を解決するための手段

特別昭63-317576(2)

トに弾性シートを圧接させて接着させることにより、被接数シート放送装置で被接数シートを高速 定行させつつ所定相対角で弾性テープを被接数シートに貼付ける。

〇実施例

被接受シートとして、おむつのトップシートまたはバックシートを適用し、弾性テープをウエストエラステック(提部弾性部材)とした場合の実 框例(第2図参照)について、以下説明する。

第1回を参照して、回転ドラム(1)の回転館(11)を譲扱券シート投送装置(2)の設送方向(4)と該交方向とし、回転ドラム(1)の回転方向で弾性テープ(A)を供給する。

弾性シート(A) は、弾性シート供給製匠(3) により回転ドラム(1) の表面に供給されるが、弾性シート供給装置(3) は弾性シート(A) を勢回した供給ローラ(31)と散送ローラ(32)(31)と伸及ローラ(34)とで構成され、伸長ローラ(34)は最送ローラ(33)よりも回転速度を大とし、回転ドラム(1)の場面速度を伸長ローラ(133)の回転速度よりも大

として、回転ドラム(1) の表面に接近するに従って弾性テープ(A) を徐々に伸長させ、伸長状態で回転ドラム(1) の表面に供給する。

回転ドラム(1) の表面に吸む支持間(a) を設け、吸着支持面(a) に供給された弾性テープ(A) をバキュウム機構により吸着されつつ回転ドラムの回動により破接をシート(A) に向け撤送する。

その際、回転ドラム(1) の周面に対数したカッター装置(4) により、弾性テープ(A) を所定寸法に切断する。

また、回転ドラム(1) に内転したカム機構(6)により吸着支持図(a) を回動させ、弾性テープ(A)を確接者シート(B) に対する相対角度を所定値 [例えば90°(を変状態)]としたのち、回転ドラム(1)の表面を被接者シート散送機関(2)で設 途中の指針シート(B) に圧接させる。なお、この際、回転ドラム(1)の両速を、被接着シート機送 被値の設送速度とほぼ一致させ、弾性シート(A)を接着シート(B) に対しほぼ停止状態とする。

なお、接着シート(B)と弾性デープ(A) とを

加熱接着する場合には、被接着シート撤送装置(2)上の接着シート(8) に弾性テープ(A) を圧接させる際に、回転ドラム(1) 内水り弾性テープ(A) をまたは被接着シート(B) 解より接着シート(B) を加熱するように、加熱装置を設けることにより、弾性テープ(A) を被接着シート(B) に接着剤供給設置(26)を回転ドラム(1) 周囲の弾性テープ(A) に対数するか、関転ドラム(1) と供給ローラ(31)との間の弾性テープ(A) に対数させて接着シート(B) に圧殺させる、弾性テープ(A) を被接着シート(B) に圧投させることにより、弾性テーブ(A) を被接着シート(B) に圧

なお、第1図の装置においては、被接着シート
(A) をトップシートとし、現性シート(ウエストエラステック)(B) を接着したトップシート(A)
の墨面にマット(C) を接着し進所に接着剤を塗布
したパックシート(O) を圧接ロール(27)により圧

殺し、そののも所定形状に切断して、使い捨てお なつを完成する。

回転ドラム(1) について、第3回乃至第5回を 参照して詳細に説明する。

す針(11)に封し傷心させて支持篇(12)を顕定し 放支持續(12)に遊跃された左右一対の脚片(13)の 上端に吸着支持台(5) を固定し、一方の脚片(13) より 何方 ヘフオ ーク (14) を 突 出 さ せ 、 支 軸 (11) に 遊送した駆動輪 (15)より放射方向に突出させたビ ン (16)を前記フォーク (14)に係合させ、駆動情 (15) を遺宜の駆動手段(例えば、モータとギヤ伝動) により何転取動することによりフォーク(14)。ビ ン(16)。および脚片(13)を介して吸着支持台(5) を回動させるべく構成する。なお、吸着支持台(5) の異選は、支持間(12)が支軌(11)に対して留心 していることにより上方位置と下方位置とでは変 化し、被接着シート数选模置(2)の敬选国と対向 する下方位置における周途を接着シートの撤退途 度に近似する値となるよう駆動物 (15)の回転数を 設定する。

特開昭63-317576(3)

吸着支持台(5)の中央部に円盤状の凹所を形成しま凹所に上間を吸着支持間とする吸着支持板(17)を輸集するとともに第6回乃至第8回に示す力、機構(6)により吸着支持台(5)を回動させる。は力ム機構(6)により吸着支持台(5)の下方にピン(20)を有するアーム(19)を前記支持板(17)と軸(18)を介して一体化し、ピン(20)を、支持筒(12)の周匝に固定した力ム体(6')の力ム網(6a)に保合させ、カム構(6a)を回転ドラム(1)の半回転(上方より下方より上方へ移動)することにより下方より上方へ移動)することにより下方より上方へ移動)することによりで支持板(17)を90度回転させるべく構成する。なお、接着シートと弾性シートとの相対角を90度くま交状態)でなく、7°、25°等の過宜の値とす場合は、カム機構(6)のカム機の形状を上記の相対角に対応させて決定

上記構成の吸着支持台ユニットを、実施例では 5 個数備し、駆動器 (15)の一回転により、5 個の 弾性テープ (A) を接着シート (B) に圧接させるべ く情成した。

各吸着支持板(17)には多数の吸着孔(21)を露出

させ、吸む孔(21)を孔(22)(23)、ホース(24)を介 してパキュウム鉄置(25)に通過させて、パキュウ ム機構(7)を相成し、上方より下方へ弾性テープ (A) を回動させる際に弾性テープ(A) を吸分支持 版(17)に吸む支持させる。

上記実施例においては、被接者シート(B) に対し直交方向に弾性テープ(A) を接着するものであるから、他い捨ておむつの上端部または下端ののの場合を設けた場合に適用できるが、弾性テープ(A) を被接者シート(B) に対し適宜の相対条では対すべく本発明を適用できるものであり、第9 図に示す実施例では、各々の吸着支持台(5) に2 図の吸針支持板(17)を軸架し、カム機構を左互いに対の方向へで、程度だけ回動させるべく、カム機の形状を設定する。

〇発明の効果

本税明は、接着テープとの接当個所の回転ドラムの周速を接着テープの走行速度と近似させるこ

とにより、回転ドラムを関欠停止させることなく、 被接着シートを高速で連続的に定行させつつ弾性 テープを貼付けることができるので、作業の率を 高めて製造コストの低減をはかり得る効果がある。 また、被接着シートに対する単性テープの相対角 度を適宜の値に役定して貼付けでき、各種の商品 に対応できる効果がある。

4. 図面の簡単な製館

第1図は、本発明を実施するための弾性テープ 貼付け被置の大便を示す料視図である。

第2因は、使い拾ておむつの略図である。

第3回乃至第5回は、回転ドラムを示し、第3回は側面図、第4回は平面図、第6回は断面図で
セエ

第6 図はカム機構の新聞図、第7 図はカム機を示す展開図、第8 図は第7 図のカム溝に対応させて吸着支持板の回動を示す作用説明図である。

近8 図は、回転ドラムの第2 実施例を示す時間である。

A……男性テープ

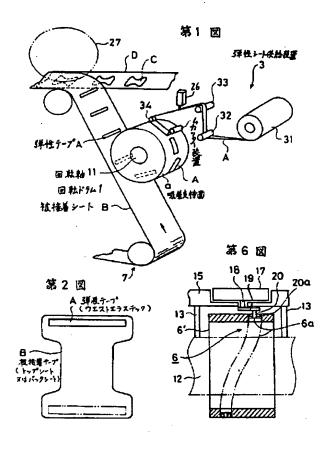
B … … 被接着シート 1 … … 回転ドラム

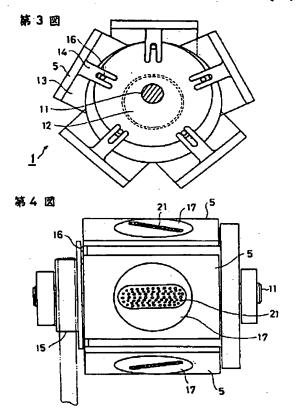
2 ……被接着シート撤送袋室

5 … … 吸着支持台

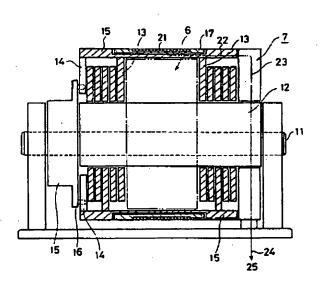
B … … カム機構

特開昭63-317576(4)

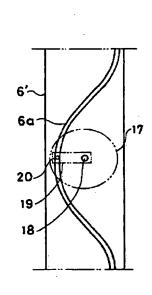




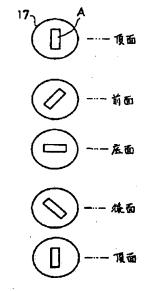
第5図



第7团



第8図



特開昭63-317576(5)

第9図

